ORQUIDEAS EN LOS ALREDEDORES DE BOGOTA

POR MARTÍN SCHNEIDER

La ciudad de Bogotá, Capital de la República de Colombia, está situada en una fértil altiplanicie de la Cordillera Oriental de los Andes. El clima de esta región lo determinan principalmente dos factores: su situación en los trópicos y su altura en los Andes. El medio tropical es la causa de una gran constancia de la temperatura, mientras que la situación elevada en los Andes reduce considerablemente la temperatura que debiéramos esperar dada la cercanía del Ecuador. Bogotá y sus alrededores forman parte de la llamada "tierra fría" colombiana, que corresponde a la zona tropical moderada. Esta zona comprende las alturas entre los 2000 y 3500 metros sobre el nivel del mar, donde las temperaturas medias anuales fluctúan entre 17 y 8 centígrados.

Al oriente de la ciudad se levanta una cadena alta y larga de la Cordillera Oriental que se llama Macizo de Bogotá y cuya altura varía entre los 3000 a 3200 metros al norte, mientras que hacia el sur asciende hasta los 3600 metros y se prolonga poco a poco en el inmenso y solitario Páramo de Sumapaz.

Los ásperos paisajes montañosos desde los 3200 metros hacia arriba se conocen con el nombre de *páramos*. Bajo este concepto se entienden en Colombia las regiones que se extienden arriba del límite de la vegetación arbórea, y cuya propia vegetación la forman praderas herbáceas, de aspecto a veces estepario; pero incluye también las áreas de bosques y matorrales que forman el borde superior de la selva-montaña y que avanzan en forma de lenguas o islas en el páramo propiamente dicho.

En la región de Bogotá, tanto la parte boscosa de las quebradas y laderas (subpáramo) como los páramos mismos ofrecen una flora de orquídeas rica y variada. Sin embargo, el número de especies va empobreciéndose a medida que aumenta la altura, y en el páramo abierto sólo se encuentran unas pocas. Las orquídeas terrestres o saxícolas de los géneros *Elleanthus*, *Aa*, *Gomphichis*, *Pterichis*, *Spiranthes*, *Masdevallia*, *Pleurothallis*, *Stelis*, *Epidendrum*, *Odontoglossum*, *Oncidium* y *Pachyphyllum* hacen el papel de vanguardia en los páramos fríos expuestos a vientos, lluvias y nieblas. El género *Aa* parece ser el que más alto sube. La especie *Aa rhynchophora,* que en el Páramo de "La Siberia" crece a 3600 metros, se observó aún más alto en la Sierra Nevada de Santa Marta, a 4400 metros.

Las orquídeas epifíticas que predominan conspicuamente en la parte selvática desaparecen en el límite superior del bosquete paramuno.

La Sabana de Bogotá, entre 2550 y 2650 metros, posee una flora de orquídeas muy reducida, lo cual se debe a las intensas labores agrícolas. Los cerros que la rodean presentan, no obstante, en algunos lugares una flora bastante rica con varios elementos de áreas vecinas.

Las observaciones que forman la base de este trabajo se hicieron en el curso de varios años que tuve el gusto de pasar en el bello y amable país de Colombia. Después de dedicarme con especial interés a la flora del Macizo de Bogotá y de las alturas alrededor de la Sabana, me atrevo a afirmar que conocí casi todas las orquídeas de esa interesante región. Pero falta todavía mucho para dar seguridad científica a los resultados.

Los alrededores de Bogotá han sido muy favorables al desarrollo de las orquídeas. Treinta y cuatro géneros, que representan aproximadamente una cuarta parte de los géneros conocidos en Colombia, pueblan y embellecen con 302 especies la región mencionada, una cantidad bastante elevada si se considera la pequeñez del territorio en cuestión. La mayoría de los géneros son epifíticos; sólo *Liparis, Malaxis, Ponthieva, Gomphichis, Pterichis, Altensteinia, Aa, Erythrodes* y *Govenia* llevan una vida netamente terrícola.

Todas las especies, hasta las más enanas, revelan una variedad de formas y un lujo de detalles fascinadores, únicos en el reino vegetal.

Las especies observadas se reparten de la manera siguiente:

	Géneros	Especies	Alturas
1. Habenariinae	1. *Habenaria*	1	2600-3250 m
2. Sobraliinae	1. *Elleanthus*	8	1600-3400 m
	2. *Sobralia*	1	1600-2400 m
3. Cranichidinae	1. *Aa*	4	2600-3600 m
	2. *Altensteinia*	1	2600-2900 m
	3. *Cranichis*	8	1700-3200 m
	4. *Gomphichis*	16	1650-3650 m
	5. *Ponthieva*	3	2650-3100 m
	6. *Prescottia*	1	2800-3300 m
	7. *Pterichis*	2	2750-3600 m
	8. *Stenoptera*	1	1650-2800 m
4. Spiranthinae	1. *Spiranthes* con *Stenorhynchus* y *Pelexia*	7	1050-3500 m
5. Physurinae	1. *Erythrodes*	2	2400-2900 m
6. Liparidinae	1. *Liparis*	2	2700-2900 m
	2. *Malaxis*	4	1600-3000 m
7. Pleurothallidinae	1. *Lepanthopsis*	1	2800-3000 m
	2. *Lepanthes*	17	1600-3300 m
	3. *Masdevallia*	5	2000-3300 m
	4. *Physosiphon*	7	2000-3300 m
	5. *Pleurothallis*	62	1000-3400 m
	6. *Restrepia*	2	2000-2900 m
	7. *Stelis*	40	1600-3400 m
8. Ponerinae	1. *Tetragamestus*	1	1800-2800 m
9. Laeliinae	1. *Epidendrum*	52	1500-3400 m
10. Bulbophyllinae	1. *Bulbophyllum*	1	2000-2700 m
11. Cyrtopodiinae	1. *Govenia*	1	1500-2800 m
12. Lycastinae	1. *Lycaste*	1	2800-2900 m
	2. *Xylobium*	1	1650-2900 m
13. Maxillariinae	1. *Maxillaria*	16	1500-3100 m
14. Oncidiinae	1. *Odontoglossum*	9	2400-3300 m
	2. *Oncidium*	10	1000-3300 m
15. Telipogoninae	1. *Telipogon*	5	2700-3000 m
16. Pachyphyllinae	1. *Centropetalum*	2	2800-3000 m
	2. *Pachyphyllum*	6	2800-3400 m

Los datos de altitud que doy en este cuadro no coinciden necesariamente con la extensión vertical de las especies en general, sino que se basan en mis observaciones personales.

La mayor parte de los géneros del trópico son americanos. Algunos se encuentran también fuera de América (*Habenaria, Spiranthes, Malaxis, Liparis, Bulbophyllum*); otros son esencialmente andinos (*Aa, Altensteinia, Gomphichis, Pterichis, Centropetalum, Pachyphyllum*); ninguno es endémico en Colombia ni mucho menos en la región de Bogotá.

La extensión vertical de las especies en esta región limitada es como sigue:

1. Tierra templada-zona de transición
   1500-2400 m.) 5 especies = 1,6%
2. Zona de transición
   (1900-2400 m.) 8 especies = 2,6%
3. *E. trilobatus* Ames & Schweinfurth. 1900-2900 m., Costa Rica-
   (1000 m. hasta más de 3000 m.) 37 especies = 12,3%
4. Zona de transición-tierra fría
   (1900-3000 m.) 2 especies = 0,7%
5. Tierra fría
   (2000 m. hasta más de 3000 m.) 250 especies = 82,8%

4/5 de las especies están limitadas a la tierra fría, y sólo 1/5 no alcanza al límite de los 2000 m. La extensión vertical más grande la tiene *Spiranthes elata* (1050-2900 m.); una *Pleurothallis* y un *Oncidium* viven desde los 1000 hasta los 2800 m. De las especies observadas, relativamente pocas parecen estar científicamente descritas.

Estas son las especies que he logrado identificar hasta ahora:

1. *Elleanthus aurantiacus* (Lindley) Reichb. f. 2100-3300 m. Costa Rica-Colombia, Perú.
2. *E. ensatus* Reichb. f. 2000-3400 m., Venezuela-Perú.
3. *E. trilobatus* Ames & Schweinfurth. 1900-2900 m., Costa Rica-Colombia.
4. *Sobralia dichotoma* Ruiz & Pavón. 1600-2400 m., Colombia, Bolivia.
5. *Aa colombiana* Schlechter. 2700-3300 m., Colombia.
6. *Aa rhynchocarpa* Schlechter. 2800-3600 m., Colombia, Ecuador.
7. *Altensteinia fimbriata* HBK. 2600-2900 m., Colombia, Ecuador.
8. *Cranichis ciliata* Kth. 1600-2900 m., Méjico-Perú.
9. *C. cucullata* Schlechter. 2600-3200 m., Méjico, Ecuador.
10. *C. diphylla* Swartz. 1650-2950 m., Méjico-Colombia, Antillas.
11. *Gomphichis altissima* Renz. 2800-2900 m., Colombia.
12. *G. bogotensis* Renz. 2800-3300 m., Colombia.
13. *G. cundinamarcae* Renz. 2650-3000 m., Colombia.
14. *G. Traceyae* Rolfe. 2700-3650 m., Colombia.

15. *Ponthieva diptera* Linden & Reichb. f. 2750-3100 m., Colombia.
16. *P. ochreata* Renz. 2650-2900 m., Colombia.
17. *Pterichis galeata* Lindley. 2750-3300 m., Colombia, Bolivia.
18. *P. habenarioides* (Lehm. & Kraenzl). Schlechter. 2900-3600 m., Colombia.
19. *Spiranthes elata* (Sw.) L. C. Rich. 1050-2900 m. Florida-Suramérica.
20. *S. speciosa* (J. F. Gmelin) A. Rich. 2650-27-50 m., Méjico-Perú, Antillas.
21. *S. vaginata* (HBK.) Lindley. 3000-3500 m., Colombia-Perú.
22. *Erythrodes scrotiformis* C. Schweinfurth. 2400-2500 m., Colombia.
23. *Malaxis fastigiata* (Reichb f.) O. Ktze. 1650-3000 m., Méjico-Colombia.
24. *M. lobulata* L. O. Wms. 2750-2900 m., Colombia.
25. *Lepanthes caudatisepala* C. Schweinfurth. 2750-3300 m., Colombia, Perú.
26. *Masdevallia caudata* Lindley. 2000-2800 m., Venezuela, Colombia.
27. *M. coriacea* Lindley. 2600-3000 m., Colombia.
28. *Physosiphon obliquipetalus* Ames & Schweinfurth. 2000-2800 m., Colombia, Venezuela.
29. *Pleurothallis alpina* Ames. 1700-2650 m., Costa Rica-Colombia.
30. *P. arietina* Ames. 2300-2800 m. Costa Rica-Colombia.
31. *P. Hoppiana* Schlechter. 2600-3250 m., Colombia.
32. *P. Lindenii* Lindley. 1800-3400 m., Venezuela-Ecuador.
33. *P. melittantha* Schlechter. 2700-2900 m., Colombia.
34. *P. microcharis* Schlechter. 2700-3400 m., Colombia, Ecuador, Brasil.
35. *P. peduncularis* Lindley. 2000-2900 m., Colombia, Brasil.
36. *P. pulchella* (HBK.) Lindley. 1800-3300 m., Colombia, Ecuador.
37. *P. pulvinipes* Schlechter. 2400-3200 m., Colombia.
38. *P. Reymondii* (Karst.) Reichb. f. 1750-2800 m., Venezuela, Colombia.
39. *P. ruscifolia* (Jacq.) R. Br. 1650-2700 m., Guatemala-Bolivia, Antillas.
40. *P. Talpinaria* Reichb. f. 2300-3200 m., Venezuela, Colombia.
41. *P. tenuis* C. Schweinfurth. 2700-3350 m., Colombia, Perú.
42. *P. Trianaei* Schlechter. 2000-3250 m., Colombia.
43. *Restrepia antennifera* HBK. 2000-2800 m., Colombia.
44. *Stelis bogotensis* Schlechter 2700-3400 m., Colombia.
45. *S. cycloglossa* Schlechter. 2700-3300 m., Colombia.
46. *S. Lankesteri* Ames. 2000-2800 m., Colombia, Costa Rica.
47. *S. decipiens* Schlechter. 2800-2900 m., Colombia.

48. *Tetragamestus aureus* Reichb. f. 1800-2800 m., Colombia, Venezuela.
49. *Epidendrum brachyglossum* Lindley. 2700-3000 m., Colombia, Perú.
50. *E. brachyphyllum* Lindley. 2650-2900 m., Venezuela-Bolivia, Brasil.
51. *E. decurviflorum* Schlechter. 2700-3200 m., Colombia.
52. *E. erosum* Ames & Schweinfurth. 3000-3400 m., Colombia.
53. *E. fimbriatum* HBK. 2600-3000 m., Venezuela-Perú.
54. *E. frutex* Reichb. f. 2400-3350 m., Colombia, Perú.
55. *E. geminiflorum* HBK. 1900-3200 m., Colombia, Ecuador.
56. *E. ibaguense* HBK. 1650-3000 m., Méjico-Bolivia.
57. *E. Maderoi* Schlechter. 2700-3000 m., Colombia.
58. *E. paniculatum* Ruiz & Pavón. 2700-2900 m., Méjico-Argentina.
59. *E. repens* Schlechter. 1550-2700 m. Colombia.
60. *E. rigidiflorum* Schlechter. 2800-3200 m., Colombia.
61. *E. torquatum* Lindley. 2650-3400 m., Colombia, Ecuador.
62. *Govenia liliacea* Lindley. 1500-2800 m., Méjico-Bolivia y Argentina.
63. *Lycaste gigantea* Lindley. 2800-2900 m., Venezuela-Ecuador.
64. *Maxillaria alticola* C. Schweinfurth. 2750-2900 m., Venezuela-Perú.
65. *M. aurea* (Poeppig & Endlicher) L. O. Wms. 1650-2700 m., Colombia, Perú.
66. *M. mapiriensis* (Kraenzl.) L. O. Wms. Colombia.
67. *Odontoglossum chiriquense* Reichb. f. 2800-2900 m., Panamá, Colombia, Bolivia.
68. *O. Lindenii* Lindley. 2700-3200 m., Venezuela, Colombia.
69. *O. megalophium* Lindley. 2800-2900 m. Venezuela, Colombia, Perú.
70. *O. pardinum* Lindley. 2800-3300 m., Colombia, Ecuador.
71. *Oncidium ornithorhynchum* HBK. 1700-3300 m., Méjico, Colombia.
72. *O. tetracopis* Reichb. f. 2700-3000 m., Venezuela, Colombia.
73. *Telipogon angustifolius* HBK. 2700-3000 m., Venezuela, Colombia.
74. *Centropetalum sanguineum* (Lindley) Kraenzlin. 2800-3000 m., Colombia.
75. *Pachyphyllum bryophytum* Schlechter. 2800-3250 m., Colombia.
76. *P. Pastii* Reichb. f. 2800-3400 m., Colombia-Perú.
77. *P. vaginatum* Schlechter. 2800-3400 m., Colombia.

Esta lista preliminar incluye una cantidad de orquídeas típicas de la región de Bogotá.

En las áreas pedregosas cubiertas con vegetación arbustiva bastante abierta (erial de subpáramo) se encuentran a menudo el *Epidendrum torquatum* de porte rígido y flores verdes en racimos colgantes, y el *E. brachyphyllum* de flores blancas o rosadas y hojas gruesas. Los acompañan la *Masdevallia coriacea*, cuyas flores solitarias parecen hechas de cera amarilla, y la común *Pleurothallis pulchella* que forma tupidas colonias y cuyas florecitas exhalan un débil olor a moho. Aquí se observa también la soberbia y alta vara del *Epidendrum ibaguense* cuyas inflorescencias subglobosas intensamente rosadas son un verdadero adorno de la zona de arbustos. Una de las orquídeas más comunes de esta zona es la "Aguadija" (*Odontoglossum Lindenii*) cuyas panojas amarillas brillan como llamas en el oscuro follaje.

Los matorrales del subpáramo guardan en su misteriosa penumbra muchas especies aquí nombradas. Varias *Pleurothallis* constituyen un elemento típico y constante de esta asociación de plantas, entre ellas la *P. pulvinipes* cuyas flores pardas se parecen a cucarrones gruesos, la *P. Lindenii* con flores transparentes, y la *P. Talpinaria* sin formas afines conocidas; su labelo imita un topo diminuto con manos cavadoras. Numerosas especies de *Stelis* habitan sobre las ramas y los troncos de los arbolitos bajos y retorcidos. En el musgo se alzan las frágiles siluetas de la *Cranichis ciliata* y la *diphylla*. La *Gomphichis cundinamarcae* lleva en sus escapos tiesos una espiga densa de flores verdosas. En la sombra sorprende la *Spiranthes speciosa* con su tallo, brácteas y flores rojas. El *Epidendrum paniculatum* es una planta alta y atractiva con una panoja multiflora muy olorosa.

La orquídea más linda de los últimos bosques y matorrales al borde del páramo es el *Ondidium tetracopis*, planta robusta con inflorescencia larguísima y trepadora. Sus numerosas flores son grandes y de un color pardo brillante, de manera que de lejos parecen hojas muertas.

En los páramos abiertos, las orquídeas tienen poca importancia dentro del conjunto de la flora por su número reducido. Algunas *Gomphichis* son típicas para las alturas mayores de 3000 m. La *G. bogotensis* es una planta pequeña y grácil con flores amarillentas cuyos sépalos se vuelven pardos a poco de abrirse. La *G. Traceyae* de flores verdes sube hasta las nieves perpetuas. En la *Spiranthes vaginata* el páramo nos presenta su orquídea más linda: las flores y brácteas de esta planta son de un vivo color rojo de coral.

La región de Bogotá, después de todo, es solamente un pequeño sector del gran territorio colombiano; pero, a pesar de su pequeñez, bien vale la pena conocerlo a fondo desde cualquier punto de vista para tener así una base sólida que pueda servir como punto de partida para futuras observaciones en escala más grande.

Daaden (Alemania) 24 de enero de 1955.